Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **H. Wielandt**, Tübingen

unter Mitwirkung von **B. Eckmann**, Zürich
E. Heinz, München
R. Nevanlinna, Helsinki
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat A. E. Ingham, Cambridge
H. Kneser, Tübingen
W. Magnus, New York
O. Perron, München
G. Pickert, Gießen

Band 88 · 1965

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 88. Bandes

Seite

ALJANČIĆ, S., und M. TOMIĆ, Über den Stetigkeitsmodul von Fourier-Reihen mit monotonen Koeffizienten 274

ALPERIN, J.L., On a theorem of Manning 434

BAUMSLAG, G., and F. LEVIN, On free metabelian products 375

BERZ, E., Operatorenrechnung auf funktionalanalytischer Grundlage 1

BOSBACH, B., Zur konstruktiven Idealtheorie kommutativer Halbgruppen 190

BRAUNER, H., Die quadratischen Strahlkomplexe der Charakteristik [(321)] 320

BROSOWSKI, B., Über Tschebyscheffsche Approximationen mit linearen Nebenbedingungen 105

CHASE, S.U., and C. FAITH, Quotient rings and direct products of full linear rings . . . 250

CHATTERJI, S.D., A decomposition of the unit interval 265

EICKER, F., Multilineare Abbildungen topologischer Vektorräume und eine wahrscheinlichkeitstheoretische Anwendung 295

FAITH, C. s. CHASE, S. U. 250

FAN, K., A generalization of the Alaoglu-Bourbaki theorem and its applications . . . 48

FULKS, W., Debye's series in the transitional region 368

GAIER, D., Der allgemeine Lückenumkehrsatz für das Borel-Verfahren 410

GASCHÜTZ, W., Kohomologische Trivialitäten und äußere Automorphismen von p-Gruppen 432

GRIMEISEN, G., Ein Produkt R-topologischer Verbände 309

HELMBERG, G., Über die Zerlegung einer meßbaren Transformation in konservative und dissipative Bestandteile 358

HERRLICH, H., T_v-Abgeschlossenheit und T_v-Minimalität 285

KNESER, M., Galois-Kohomologie halbeinfacher algebraischer Gruppen über p-adischen Körpern. I 40

KÖNIG, H., Zur abstrakten Theorie der analytischen Funktionen 136

KURATA, Y., On an additive ideal theory in a non-associative ring 129

LEINDLER, L., Über Strukturbedingnugen für Fourierreihen 418

LEVIN, F. s. BAUMSLAG, G. 375

Seite

MÜLLER, B., Quasi-Frobenius-Erweiterungen II. 380

MURTHY, M.P., Projective modules over a class of polynomial rings 184

PATI, T., On the absolute summability of Fourier series by Nörlund means 244

RANGACHARI, M.S., On some generalizations of Riemann summability 166

SCHÄFKE, F. W., Lösungstypen von Differenzengleichungen und Summengleichungen in normierten abelschen Gruppen 61

SCHNITZER, F., and W. SEIDEL, On the modulus of unbounded holomorphic functions 301

SEIDEL, W. s. SCHNITZER, F. 301

SUNDER LAL, On the Fourier coefficients of Hilbert-Siegel modular forms 207

TOMIĆ, M. s. ALJANČIĆ, S. 274

VARADARAJAN, K., On fibrations and category 267

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften
in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

Herausgegeben von J. L. Doob, E. Heinz, F. Hirzebruch, E. Hopf, H. Hopf, W. Maak, W. Magnus, F. K. Schmidt, K. Stein
Geschäftsführende Herausgeber: B. Eckmann und B. L. van der Waerden, Zürich

59. Band

Vorlesungen über Zahlentheorie

Von **Helmut Hasse**
o. Professor an
der Universität in
Hamburg

Zweite,
neubearbeitete Auflage
Mit 28 Abbildungen
XVI, 504 Seiten Gr.-8°
1964
Ganzleinen DM 69,—

Aus dem Vorwort zur ersten Auflage

Bei diesen „Vorlesungen" handelt es sich um eine nur geringfügig erweiterte Wiedergabe einer zweisemestrigen Kursusvorlesung von mehr einführendem Charakter, die der Autor in Göttingen 1939/40 und in Berlin 1948/49 gehalten hat. In früheren Jahren hat er die Erfahrung gemacht, daß der strengsystematische, von algebraischen Strukturgesichtspunkten beherrschte Aufbau der Arithmetik in Zahl- und Funktionskörpern dem erstmalig in die Zahlentheorie Eindringenden doch allzu große Schwierigkeiten macht. Um diese, auch historisch am Ende einer langen Entwicklung stehende, stark von abstrakten Begriffen durchdrungene Strukturtheorie voll verstehen und würdigen zu können, braucht man naturgemäß eine gewisse Vertrautheit mit dem zugrunde liegenden konkreten Material in seiner ursprünglichen, unmittelbar faßlichen Form. Eine solche zu geben und damit einen hinreichend breiten Erfahrungssatz für das Verständnis der abstrakten Begriffsbildungen und Strukturzusammenhänge in der Zahlentheorie zu vermitteln, ist Sinn und Ziel der vorliegenden „Vorlesungen".

■ **Bitte Prospekt anfordern!**

88. Band

Inhalt

5. (Schluß-) Heft

Seite

BAUMSLAG, G., and F. LEVIN, On free metabelian products 375

MÜLLER, B., Quasi-Frobenius-Erweiterungen II. 380

GAIER, D., Der allgemeine Lückenumkehrsatz für das Borel-Verfahren 410

LEINDLER, L., Über Strukturbedingungen für Fourierreihen. 418

GASCHÜTZ, W., Kohomologische Trivialitäten und äußere Automorphismen von p-Gruppen 432

ALPERIN, J.L., On a theorem of Manning 434

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg
Printed in Germany